

# Описание API. Версия 1.0

---

## Изменения

Дата	Изменения
23.07.2019	Начальная версия

## Цель

- аутентификация пользователя
- получение котировок валютных пар
- получение истории сделок

## Запросы

Все запросы на сервер посылаются методом **POST** по адресу <http://domain.com/api.php>

### LOGIN

Запрос предназначен для аутентификации пользователя

#### Запрос

Общий вид запроса

```
{
  "action": "login",
  "login": <string>,
  "password": <string>,
}
```

Пример запрос

```
{
  "action": "login",
  "login": "test@mail.ru",
  "password": "TestPassword123_",
}
```

Поля:

- **action** - название операции - **"login"**
- **login** - почтовый ящик пользователя
- **password** - пароль пользователя

## Ответ

Общий вид ответа

```
{
  "result": "ok",
}

{
  "result": "error",
  "error": <string>
}
```

Примеры ответов

```
{
  "result": "ok"
}

{
  "result": "error",
  "error": "Неверные параметры"
}

{
  "result": "error",
  "error": "Неверный логин и/или пароль"
}
```

Описание полей:

- **result** - результат операции. Либо **"ok"**, либо **"error"**
- **error** - сообщение об ошибке

## QUOTE

Запрос предназначен для получения текущих котировок валютных пар

### Запрос

Общий вид запроса

```
{
  "action": "quote"
}
```

## Пример запрос

```
{
  "action": "quote"
}
```

Поля:

- **action** - название операции - **"quote"**

## Ответ

Общий вид ответа

```
{
  "result": "ok",
  "assets": [
    {
      "asset": <string>,
      "date": <short date>,
      "quote": <string>
    },
    {
      ...
    }
  ]
}

{
  "result": "error",
  "error": <string>
}
```

Примеры ответов

```
{
  "result": "ok",
  "assets": [
    {
      "asset": "EUR/USD",
      "date": "2019-07-22",
      "quote": "1.12"
    },
    {
      ...
    }
  ]
}
```

```
    }
  ]
}

{
  "result": "ok",
  "assets": []
}

{
  "result": "error",
  "error": "Неверные параметры"
}
```

Описание полей:

- **result** - результат операции. Либо **"ok"**, либо **"error"**
- **error** - сообщение об ошибке
- **assets** - массив активов
  - **assets.asset** - валютная пара. Элементы разделены знаком '/'
  - **assets.date** - дата котировки
  - **assets.quote** - котировка валютной пары

## HISTORY

Запрос предназначен для получения истории сделок

### Запрос

Общий вид запроса

```
{
  "action": "history"
}
```

Пример запрос

```
{
  "action": "history"
}
```

Поля:

- **action** - название операции - **"history"**

### Ответ

## Общий вид ответа

```
{
  "result": "ok",
  "deals": [
    {
      "asset": <string>,
      "startDate": <date>,
      "startQuote": <string>,
      "finishDate": <date>,
      "finishQuote": <string>,
      "profit": <string>
    },
    {
      ...
    }
  ]
}

{
  "result": "error",
  "error": <string>
}
```

## Примеры ответов

```
{
  "result": "ok",
  "deals": [
    {
      "asset": "EUR/USD",
      "startDate": "2019-07-19 18:14:00"
      "startQuote": "1.12053",
      "finishDate": "2019-07-22 12:53:00"
      "finishQuote": "1.12162",
      "profit": "-19.44"
    },
    {
      ...
    }
  ]
}

{
  "result": "ok",
  "assets": []
}
```

```
{
  "result": "error",
  "error": "Неверные параметры"
}
```

Описание полей:

- **result** - результат операции. Либо **"ok"**, либо **"error"**
- **error** - сообщение об ошибке
- **deals** - массив активов
  - **deals.asset** - валютная пара. Элементы разделены знаком '/'
  - **deals.startDate** - дата начала сделки
  - **deals.startQuote** - котировка на начало сделки
  - **deals.finishDate** - дата конца сделки
  - **deals.finishQuote** - котировка на конец сделки
  - **deals.profit** - прибыль или убыток от сделки

## Приложение

Типы полей в JSON

Тип	Описание
<number>	целое число
<float>	действительное число
<string>	строка
<date>	дата в формате "Year-Month-Day Hours:Minutes:Seconds". Например, "2019-04-08 06:30:00"
<short date>	дата в формате "Year-Month-Day". Например, "2019-04-08"
<boolean>	логический: <b>true</b> или <b>false</b>